



KİŞİSEL RADYASYON DOZU İZLEME HİZMETİ İNSAN GÜVENLİĞİNİN SAĞLANMASI

İŞYERİNDE EMNİYET VE UYGUNLUK SAĞLAYIN

Radyasyona maruz kalınmasının etkileri kümülatif olduğundan önerilen limitlerinin aşılmadığından emin olmak için maruz kalınan kişisel dozların doğru bir şekilde izlenmesi hayati önem taşır. Kişisel dozimetreler yardımıyla işyerinde maruz kalınan iyonlaştırıcı radyasyon dozlarını kontrol etmeye yarayan kişisel dozimetri yöntemi önemli bir tekniktir. Yapılan izlemeler; tanısal radyoloji, radyoterapi, nükleer tıp, kayropraktik, diş hekimliği, veterinerlik uygulamaları, madencilik, araştırma ve eğitim gibi farklı sektörlerin özel ihtiyaçlarına uyarlanabilmektedir.

SGS

Doğru işte doğru izleme aygıtı kullanılması çalışanların uzun dönemli emniyetlerinin yerel standartlara uygunluğunun sağlanması açısından önemlidir. SGS Radyasyon Hizmetleri, işletme operasyonlarınızla ilgili ihtiyaçlara özel uyarlanabilecek çeşitli kişisel radyasyon dozu izleme seçenekleri geliştirmiştir. Bütün radyasyon izleme ürünlerimiz, emniyet ve uygunluk açısından, devlet tarafından getirilen düzenlemelere uygundur. Kişisel Radyasyon Dozu İzleme Hizmetimiz tarafından raporlanan dozlar, öngörüldüğü şekilde standartlara göre takip edilebilmektedir.

SEÇENEKLER

Pasif dozimetrelerimiz, her türlü işyerine ve çoğu iyonlaştırıcı radyasyon kaynağına uygundur. Tüm vücudun maruz kaldığı radyasyon ölçümü için TLD (termoluminesant dozimetre) rozetleri ve ekstremite doz maruziyetleri için ise parmak dozimetreler temin etmekteyiz. Dozimetrelerimiz aylık, iki aylık veya üç aylıktır. Yeni dozimetreleriniz değişim tarihi gelmeden önce elinizde olur.

DOZ RAPORLARI

Kullanılmış dozimetrelerinizi işlemden geçirdikten sonra size resmi bir doz raporu sunarız. Doz raporunda, her bir çalışanın kişisel doz eşdeğerine ilişkin bilgiler bulunur. Bölgenizdeki düzenlemeler uyarınca düzenleyici makamlara bütün doz raporlarının birer kopyası iletilir.

Rutin doz izlemeleri, her bir kişinin maruz kaldığı yıllık dozun önerilen sınırlar altında kaldığını teyit etmek için gereklidir. Çalışanlardan herhangi birisi normal doz üzerine çıktığında uzmanlarımız, işyerindeki uygulamalarını nasıl iyileştirebileceğinize dair kapsamlı önerilerde bulunurlar. Yüksek dozlarda ilgili makamlar da haberdar edilir.

TLD ROZETLERİ

TLD rozetlerimiz, yalıtımlı veya yalıtımsız iyonlaştırıcı radyasyon kaynağı kullanan tüm çalışanlar için idealdir. Hem foton hem de beta radyasyonunu ölçebilmektedir; son derece hassas olup, foton için 0,01 mSv çözünürlüğe sahiptir.

TLD rozetleri; uzun süreli depolama, yüksek sıcaklıklar ve yüksek nemden etkilenmez. Hava geçirilmeyen bir poşette yalıtılmış oldukları takdirde madenler gibi çok tozlu ve nemli ortamlar için de uygundur.

Kişisel nötron dozları, TLD rozeti bünyesindeki CR39 nükleer iz dedektörü kullanılarak belirlenmektedir. Termal ve 20 MeV enerji aralığındaki nötronlar minimum rapor dozu 0,01 mSv olacak şekilde izlenebilmektedir.

TLD YÜZÜKLERİ

TLD yüzükleri, yarısaydam plastikten yapılmıştır ve kullanıcı parmağına rahatsızlık duymadan takabilir; çeşitli ölçülerde temin edilebilmektedir. TLD yüzüklerimiz, soğuk sterilizasyona tabi tutulabilir. Dozimetrelerin doku denkliği mükemmeldir ve düşük enerjili beta radyasyonu algılayabilmektedir. Yalıtılmamış radyoaktif kaynak kullanan veya elleri X ışını demetlerine maruz kalan personel için uygundur. TLD yüzüklerin minimum rapor dozu 0,2 mSv'dir. Her yüzüğün altında tanımlama etiketi vardır, bulaşma olmasını engellemek üzere tercihen sıkımayan, ince lateks eldiven altına takılmalıdır. Yüzükler aylık, iki aylık veya üç aylıktır.



INSTADOSE™ DOZİMETRELER

Instadose™ dozimetre, flaş sürücü tipi zorlu şartlara göre tasarlanmış ve akredite edilmiş bir dozimetredir. İnternet erişimi ve USB bağlantısı olan herhangi bir bilgisayara bağlandığında derhal okuma yapar. Patentli doğrudan iyon depolama teknolojisi kullanılan instadose cihazları ile istendiğinde personelin mesleği gereği maruz olduğu doz hassas olarak ölçülür.

Instadose dozimetresi kullanmak, izleme programınızı kolaylaştıracaktır. Bunlar personelinizle kaldığı için Instadose cihazlarını işlenmek üzere SGS'ye göndermeye gerek yoktur. Dozları okuyabilen sağlam bir hesap yönetim programı sayesinde hesabınız internet üzerinden yönetilmektedir.

Devrim niteliğindeki bu dozimetre ile sadece düşük bir ücret karşılığı sayısız okuma yaparak mesleği gereği radyasyona maruz kalan çalışanlarınız kişisel dozlarını ne zaman ve hangi sıklıkta gözden geçireceklerini kendileri belirler. Bir maruziyet endişesi olduğunda diğer aylık veya üç aylık pasif dozimetrelerin aksine hemen bilgi alınabilir. Instadose cihazlarında, dozlar kümülatif olarak saklandığından, kişisel doz bilgilerinde hiçbir kayıp olmadan yeniden okuma yapılabilir.



İZLEME AYGITI	ÖZELLİKLER	
PB15T TLD	Radyasyon tipi ve enerjisi: Çözünürlük dozu:	Foton - 15 keV - 3 MeV 0,01 mSv
Genesis Ultra TLD	Radyasyon tipi ve enerjisi: Minimum rapor dozu:	Beta (max.) 0,766 MeV - 5 MeV Foton - 20 keV - 6 MeV 0,01 mSv
Geneis Ultra neutron TLD	Doz çözünürlüğü: Minimum rapor dozu:	Beta (max.) 0,766 MeV - 5 MeV Foton - 20 keV - 6 MeV Nötron Termal - 20 MeV 0,01 mSv
Uzuv Aygıtı	Radyasyon tipi ve enerjisi: Minimum rapor dozu:	Beta (max.) 0,766 MeV - 5 MeV Foton - 20 keV - 6 MeV 0,2 mSv
Instadose	Radyasyon tipi ve enerjisi: Minimum rapor dozu:	Foton - 15 keV - 6 MeV 0,03 mSv

UZMAN YÖNLENDİRMESİ

Kuruluşunuz için en iyi radyasyon izleme stratejisi belirleme konusunda rehberlik almak için lütfen SGS ile iletişime geçin. Emniyet ve uygunluk konusunda doğru kararlar almanızda uzmanlarımızın vereceği tavsiyeler size yardımcı olacaktır.

SGS RADYASYON HİZMETLERİ

Bağlar Mah. Osmanpaşa Cad.
İş İstanbul Plaza No: 95
34209 Güneşli, İstanbul
t: +90 212 368 40 00
f: +90 212 296 47 82
e: envi.turkey@sgs.com

WWW.SGS.COM

**SGS DÜNYANIN LİDER GÖZETİM, DENETİM, TEST VE BELGELENDİRME
KURULUŞUDUR.**

WHEN YOU NEED TO BE SURE

SGS